

### Sicherheitsanalyse einer Marktplattform

Diese Bachelorarbeit wurde in Zusammenarbeit mit einem Firmenpartner durchgeführt. Die Aufgabe dieser Arbeit war es, dessen Web-basierte Marktplattform einer umfassenden Sicherheitsanalyse zu unterziehen, welche sowohl technische als auch organisatorische Aspekte berücksichtigt. Wir analysierten das Projekt anhand des "The Standard of Good Practice for Information Security" des Information Security Forum (ISF).

In einem ersten Schritt führten wir Dokument-Reviews durch und interviewten die Mitarbeiter des Projekts. Wir analysierten die gesammelten Informationen und stufen die Sicherheitsmängel in die Kategorien Low, Medium und High Risk ein. Anschliessend wählten wir, in Rücksprache mit dem Firmenpartner, aus der High Risk Kategorie vier Bereiche zur vertieften Analyse aus.

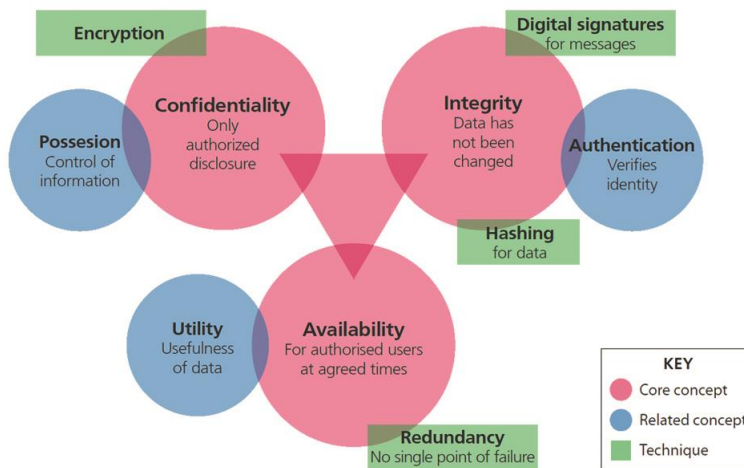
Wir haben den Bereich des Change Management auf mögliche Probleme untersucht, unterzogen die Webapplikation einem Penetration Testing, führten einen Review des Patch Managements und Emergency Fixes Prozesses durch und analysierten den Backup und Restore Prozess des Projekts.

Für alle untersuchten Bereiche wurden konkrete Massnahmen ausgearbeitet, wie die gefundenen Probleme korrigiert werden können. Werden diese Massnahmen umgesetzt, so können die Sicherheit in diesen Bereichen signifikant verbessert und die Risiken deutlich reduziert werden.



Diplomierende  
Benjamin Felder  
Rolf Koch

Dozent  
Marc Rennhard



Prinzipien der Informationssicherheit Quelle:  
ITILV3 and Information Security White Paper  
(Mai 2009)